



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01144128.3

[43] 公开日 2003 年 6 月 18 日

[11] 公开号 CN 1424678A

[22] 申请日 2001.12.12 [21] 申请号 01144128.3

[71] 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投资
广场 B 座 19 层

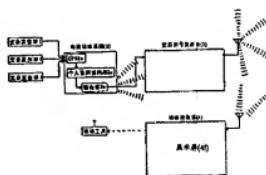
[72] 发明人 黄金富

权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 4 页

[54] 发明名称 信用卡及电话银行的及时警示方法
和设备系统

[57] 摘要

一种非现金即时付款的及时警示方法和设备系统，用以减少信用卡和移动电话被非法盗用的损失，将作为交易发生器(1)的信用卡使用时移动电话使用时发生的交易资讯通过电脑记帐系统(2)输送到交易信号发射台(3)发射出去，实际权利人利用结帐接收器(4)接收和显示交易信息，立即知道有上述交易行为刚刚发生了，如果是非法盗用，实际权利人可及时采取措施，例如挂失信用卡，向电话银行改换密码及报警等措施，以减少损失和早日破案，交易信号发射台(3)可以是手机台或传呼机台，结帐接收器(4)可以是手机或传呼机，交易信息可采用手机短信方式传递。



ISSN 1008-4274

1. 一种用电讯资讯系统即时通知实际权利人有涉及该人的非现金交易刚发生了的方法，其特征是包括如下步骤：
 1. 实际权利人利用一结帐接收器(4)随身携带或放在身边，该结帐接收器内有该机独有的密码地址，可随时接收指定的交易信号发射台(3)发射的涉及该人私人的非现金交易结帐讯息；
 2. 使用人在进行非现金交易行为时，包括利用信用卡结帐，利用手机转帐时，即交易发生器动作的同时，相应的电脑记帐系统(2)，立即进行和完成交易行为，并同时通过发射无线信号方式或利用电话线或通讯电缆等有线方式将交易行为刚发生了的信息，结合实际权利人结帐接收器的密码地址，传输给交易信号发射台(3)；
 3. 交易信号发射台(3)将收到交易行为等信号立即按指定的信号发射出去；
 4. 结帐接收器(4)随即收到交易信号台(3)发生的非现金交易行为资讯，其显示屏(4f)上的显示，实际权利人可立即作出判断，此交易行为是合法还是非法。
2. 一种非现金即时付款的及时警示设备系统，用于即时通知实际权利人有涉及本人的非现金交易行为刚发生了，其特征在于，所述系统包括：交易发生器(1)，电脑记帐系统(2)，交易信号发射台(3)，结帐接收器(4)。
3. 如权利要求 2 所述设备系统，其特征在于，其交易发生器(1)包括各种结帐用或专用磁卡等及信用卡阅读器，电话手机，掌上电脑，PDA 产品，Palm 产品等，当交易发生器动作时，会将交易信息传输到电脑记帐系统(2)中。
4. 如权利要求 2 所述的设备系统，其特征在于，其电脑记帐系统(2)包括 CPU(2a)，个人资料密码库(2c)，输出器(2b)；CPU(2a)将处理交易信息，并将交易信息结合实际权利人在个人资料密码库(2c)中的地址密码传给

输出器(2b), 输出器(2b)立即将这些信号通过发射无线信号方式或利用电话线或通讯电缆等有线方式传输到交易信号发射台(3)。

5. 如权利要求 2 所述的设备系统, 其特征在于, 其交易信号台(3)可以是无线电话台, 有线电话台, 传呼机台, 有线及无线信息播发台, 将收到的交易行为信息按个人地址码立即发射出去。
6. 如权利要求 2 所述的设备系统, 其特征在于, 其结帐接收器(4)可以是手机, 可以是传呼机, 掌上电脑, PDA 产品, Palm 产品之类通讯产品, 可及时显示收到的非现金交易的结果的信息。
7. 如权利要求 2 或 5 所述的设备系统, 其交易信号发射台(3)可以根据交易行为不同, 发出不同形式的符号信号, 也可以用发送手机短信息形式发出非现金交易信息。
8. 如权利要求 2 或 3 所述的设备系统, 其电脑记帐系统(2)和交易信号发射台(3)可以是多个, 并联接成发射网络, 以便信号可以覆盖一个城市, 一个地区, 一个或几个国家以至全世界所有国家。
9. 如权利要求 2 或 3 或 8 所述的设备系统, 在电脑记帐系统(2)和交易信号发射台(3)之间, 增加有交易信号电脑处理中心(6), 以增加处理交易信号的数量和提高处理交易信号速度。
10. 如权利要求 2 所述设备系统, 其电脑记帐系统(2)可以是银行电脑系统, 金融机构电脑系统。

信用卡及电话银行的及时警示方法和设备系统

本发明涉及利用信用卡或手提电话等非现金即时付款交易行为时，能在极短时间内或即使使信用卡或手提电话等的实际权利人知晓该交易行为发生，达到使信用卡真正拥有人或电话银行账户持有人可及时采取补救措施等的目的的一种无线电讯设备系统和方法。

在现代社会中，日益增多的“非现金即时付款”方法进行购物或消费，给每个消费者带来了极大的方便和自身的安全。例如：

各种“现金代用卡”：信用卡、CLUB 卡、电话磁卡等。进行购物或消费包括：使用公用通讯、住房、餐饮、娱乐、购票(交通工具)等，即时结帐，完成非现金即时付款。

用个人私人密码进行消费，使用手机电话或其它电脑输入私人密码进行转账、付款，在电话银行中进行业务交易，转帐、支付等等。

上述这些非现金即时付款消费方式，免去了消费者个人携带现金的不方便，不卫生，以及丢失的风险，但是却带来了另一种风险和危险性，那就是因为上述消费方式是建立在现代电子电脑和现代通讯技术的基础上而发展出来的。在这些技术的支持之下，任何保密的措施都难免被非法者使用现代电子、电脑和通讯技术来破密，伪造和破坏。特别是当上述“非现金即时付款”方法的消费发展到全球性服务的今天，这种风险就更大，问题就更加严重。例如：

消费者的信用卡、购物卡…等“现金代用卡”丢失而被人冒用，或者有关资料被盗，而非法制作“复制品”，使合法消费者或收款公司及银行蒙受损失。电话银行号码被他人盗用而未及时发现，就会造成更大损失。

本发明的目的是为解决以上问题，本发明提出了一种“非现金即时付款”的警觉方法和设备系统。当信用卡、会员卡、手提电话等的实际权利人，即使在未发觉上述物品被盗，而被他人使用时，能够立即知晓，以判定是否被非法使用，对非法盗用，可以立即采取行动，通知银行，立即采取补救措施，例如中止该信用卡使用，等，使实际权利人的损失减至最少，使银行等有关部门的损失也减至最少。

本说明书将使用各种信用卡、密码电话、手提电话进行付款，电话银行转账等非现金即时付款行为称为交易行为，由于使用信用卡时要擦卡(信用卡阅读器读卡)会发出信号，移动电话在一拨号时就会发出信号，本说明书中将其统称为交易信号发生器或简称为交易发生器。

本发明的目的是这样实现的，采用这样一种用电讯资讯系统即时通知实际权利人有涉及该人的非现金交易刚发生了的方法，其特征是包括如下步骤：

1. 实际权利人利用一结帐接收器(4)随身携带或放在身边，该结帐接收器内有该机独有的密码地址，可随时接收指定的交易信号发射台(3)发射的涉及该人私人的非现金交易结帐讯息；
2. 使用人在进行非现金交易行为时，包括利用信用卡结帐，利用手机转帐时，即交易发生器动作的同时，相应的电脑记帐系统(2)，立即进行和完成交易行为，并同时通过发射无线信号方式或利用电话线或通讯电缆等有线方式将交易行为刚发生了的信息，结合实际权利人结帐接收器的密码地址，传输给交易信号发射台(3)；
3. 交易信号发射台(3)将收到交易行为等信号立即按指定的信号发射出去；
4. 结帐接收器(4)随即收到交易信号台(3)发生的非现金交易行为资讯，其显示屏(4f)上的显示，实际权利人可立即作出判断，此交易行为是合法还是非法。

以及，采用这样一种非现金即时付款的及时警示设备系统，用于即时通知实际权利人有涉及本人的非现金交易行为刚发生了，其特征在于，所述系统包括：交易发生器(1)，电脑记帐系统(2)，交易信号发射台(3)，结帐接收器(4)。

采用了本发明的方法和设备系统的优点是，当用信用卡等刷卡消费，用电话向银行进行电话银行转账等“非现金交易”时，信用卡真正拥有人，银行帐户真正持有人等实际权利人，就可及时查觉不正常交易行为，从而可及时采取措施，例如立即打电话挂失信用卡，立即打电话通知电话银行更改密码并报警，使有关各方损失减至最少。

本说明书包括如下附图，

图 1 是本发明的非现金即时付款的及时警示方法的流程说明图，

图 2 是本发明的非现金即时付款的及时警示设备系统的方框说明图，

图 3 是本发明的非现金即时付款的及时警示设备系统的多个电脑补充通过多个交易信号台的实施例说明图，

图 4 是本发明的非现金即时付款的及时警示设备系统的众多电脑记帐系统和众多交易信号发射台(3)之间加入一交易信号电脑处理中心(6)的实施例说明图。

下面通过附图和图中实施例对本发明的特征作进一步详细说明。

参阅图 1，图 1 是本发明的非现金即时付款的及时警示方法的流程说明图。如前所述，当使用信用卡等卡消费被刷卡时，用电话通过电话银行转帐等时，只要卡无问题，银行方面核对密码等正确，交易行为随即发生，并随即完成，本发明的方法和系统就几乎同时地，即在擦卡等行为的数秒之后，就会使实际权利人知晓。例如，当使用信用卡结帐时，信用卡被擦卡时，银行的电脑记帐系统启动，核实并完成扣帐，记录卡上费用的使用，这时都会在电脑记帐系统里产生交易电信号，电脑记帐系统将结合实际权利人在该系统留存的个人地址码，利用装置在电脑记帐系统中的输出器，

通过发射无线信号或利用电话线或电讯电缆将此交易行为信号等传输至交易信号发射台，交易信号发射台进行编码等处理后将此交易信号发射出去，实际权利人利用随身携带的或身边的结帐接收器的指示和显示可随时即时查觉交易行为刚刚发生了，由结帐接收器上显示的符号，例如B25表示你的信用卡刚刚被使用并支付25美元，例如你的手机上收到短信息“已转帐5000港币”，等等，这时，实际权利人可以立即判断出，这些“交易行为”是实际权利人合法安排的，还是被非法盗用，是否是非法使用私制的偷别人号码和资料的信用卡。如果实际权利人认为该交易行为非法，则可立即利用任何通讯工具，例如电话，通知银行挂失信用卡，或通知银行，立即更改电话银行密码，并报警，以及时制止这种商业罪案的发生，和减少实际权利人及银行等机构的损失。

由于电话银行越来越普遍，无线通讯技术越来越发达，利用这种方式和途径的商业罪案可在本发明的方法下被及早追查和及早破案。

手机越来越普遍，用手机通过电话银行转帐等也越普遍，本发明的方法和系统中，用同一手机下指令进行“非现金交易”，并用同一手机接收银行发出的交易信息，都是可以的。

参阅图2，图2是本发明的非现金即时付款的及时警示设备系统的说明图，说明本系统的构成。如前所述，本发明的设备系统包括众多的各种交易发生器(1)，众多的各种相应的电脑记帐系统(2)，一个或多个交易信号发射台(3)，多个结帐接收器(4)。交易发生器(1)已如前所述，可以是各种产生交易信号的非现金即时付款器件，负责把交易信号即时传输给电脑记帐系统(2)；电脑记帐系统(2)包括CPU(2a)，输出器(2b)，个人资料密码库(2c)；CPU(2a)用以记录交易情况，例如信用卡使用的地点、时间、金额等，CPU(2a)将把这些刚进行完了的交易资料结合实际权利人在该系统中留存的个人地址码等，从密码库(2c)中调出，例如是手机台的手机号码，传呼台的传呼号码之类，一齐输送到输出器(2b)中，输出器(2b)立即通过发射无线讯息或利用电话线或通讯电缆将交易讯息传输到交易信号发射台(3)，交易信号

发射台(3)再随即将交易信息传给是其客户的实际权利人的结帐接收器(4)，例如手机台传给其该手机客户，传呼台则传至该指定的传呼机客户。

实际权利人根据显示屏(4f)上显示的符号或文字短信息，作出交易是合法的还是非法的判断，如交易行为是合法的，例如是本公司的某经理在使用公司的信用卡接待公司客人吃饭付帐，是实际权利人所安排的，这种交易行为合法，如果显示屏(4f)上显示的行为提示了实际权利人，该交易行为是非法的，例如该交易行为使用的正是实际权利人刚刚丢失的手提电话，或是使用被人盗用信用卡资料复制的假信用卡，这时，实际权利人可利用任何通讯工具，可能最方便的是电话，将被盗用的信息，用电话拨到相应的电脑记帐系统(2)的银行等机构，并向警察局报案。从而避免或减少信用卡实际权利人或电话银行客户的实际权利人的损失，减少银行或有关公司的损失，减低非法利用非现金即时付款器具进行商业犯罪的情况，此设备系统的经济效益和社会效益是明显的好和明显的巨大的。

电脑记帐系统(2)可以是现在的银行电脑系统，金融机构电脑系统等，交易信号台(3)可以是无线电话台，有线电话台，传呼机台，有线及无线信息播发台，将收到的交易行为信息按个人地址码立即发射出去。

结帐接收器(4)可以是手机，可以是传呼机，掌上电脑，PDA产品，Palm产品之类通讯产品，可及时显示收到的非现金交易的结果的信息。

其交易信号发射台(3)可以根据交易行为不同，发出不同形式的符号信号，也可以用发送手机短信息形式发出非现金交易信息。

参阅图3，图3是本发明的设备系统的多个电脑记帐系统通过多个交易信号发射台发射资讯讯息实施例的说明图，所示本发明的设备系统中，其电脑记帐系统(2)和交易信号发射台(3)可以是多个，并联接成发射网络，各交易信号发射台之间亦将传输交易讯息，于是所有交易信号发射台都能发出该交易讯息，这样，本实施例所显示的情况，可以使本方法和本发明

设备系统覆盖一个城市，一个地区，一个国家，几个国家，甚至扩展到覆盖全世界所有国家。

参阅图 4，图 4 是本发明的设备系统的在众多电脑记帐系统(2)和众多交易信号发射台(3)之间加入一交易信号电脑处理中心(6)的实施例说明图，它把众多电脑记帐系统传来的信号同时处理，以增加处理交易信号的数量和提高处理交易信号速度，并按需要即刻传输到某些个或所有交易信号发射台中发射出去。其余同图 2 的实施例内容。

此发明的实施会产生巨大的效益，因此，此方法可称为 DNA-2 方法。此名称的含义是指，在现代社会中的每一个人，除了人体的 DNA 之外，尚存在一个与个人有利益和权益关系和第二个 DNA，即 DNA-2。

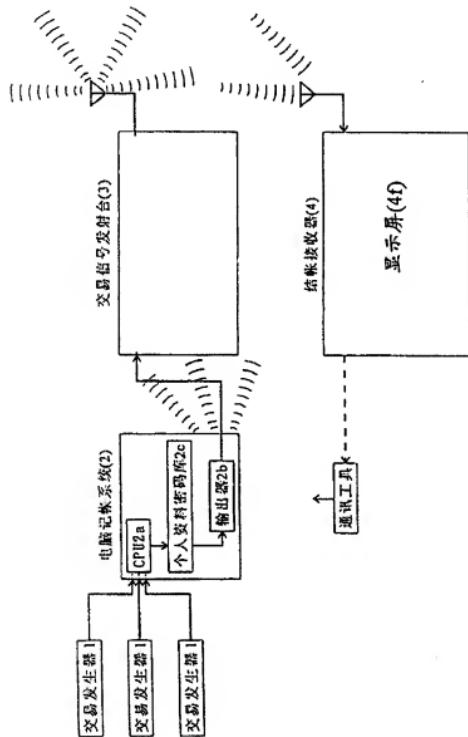


图2

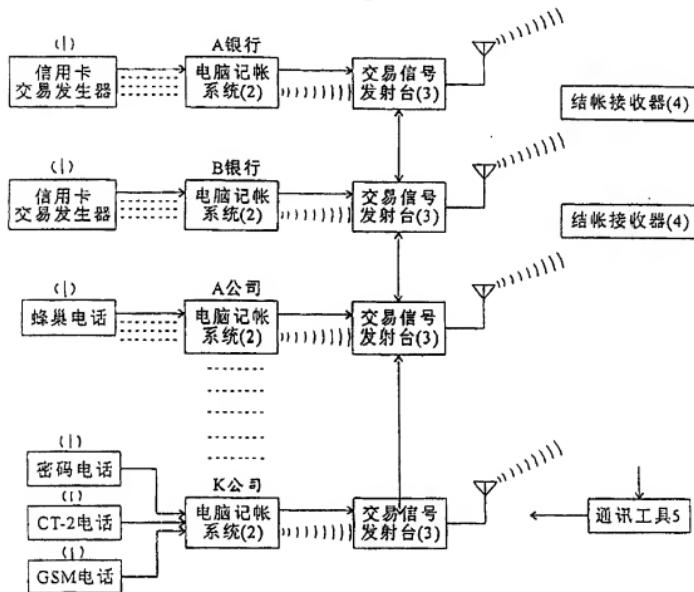


图 3